

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации

ТРУДЫ

КРОНОЦКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО
ЗАПОВЕДНИКА

Выпуск 4



Петропавловск-Камчатский
Издательство «Камчатпресс»
2015

УДК 502.4
ББК 28.088л6
Т65

Труды Кроноцкого государственного природного биосферного заповедника. Выпуск 4 / отв. ред. Е. Г. Лобков. — Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2015. — 180 с.
ISBN 978-5-9610-0263-8

В сборник включены результаты исследований научных сотрудников заповедника и научно-исследовательских учреждений по различным направлениям. Освещены вопросы современного состояния заповедной территории, архивные сведения и результаты многолетних исследований.

Сборник рассчитан на широкий круг специалистов, работающих в области охраны окружающей среды, экологии и рационального использования природных ресурсов, а также на преподавателей, студентов, школьников и любителей природы.

УДК 502.4
ББК 28.088л6

Утверждено к печати Научно-техническим советом
ФГБУ «Кроноцкий государственный заповедник»

ISBN 978-5-9610-0263-8

© Коллектив авторов, 2015
© ФГБУ «Кроноцкий государственный заповедник», 2015

from the National Institute for Environmental Studies. — 1978. — № 3. — P. 20–21.

Strenzke, K. Revision der Gattung *Chironomus* Meig. I. Die imagines von 15 norddeutschen Arten und Unterarten / K. Strenzke // Archiv fuer Hydrobiologie. — 1959. — № 56. — P. 1–42.

Thienemann, A. Larventyp und Imaginalart bei *Chironomus* s.s. / A. Thienemann, K. Strenzke // Entomologisk Tidskrift. — 1951. — № 72. — P. 1–21.

Webb, C.J. The larval morphology of European *Chironomus* species *C. acidophilus* Keyl and *C. crassimanus* Strenzke (Diptera: Chironomidae) / C.J. Webb, A. Scholl // Revue Suisse Zoologie. — 1990. — Вып. 97. — № 1. — P. 31–48.

Webb, C.J. Identification of larvae of European species of *Chironomus* Meigen (Diptera: Chironomidae) by morphological characters / C.J. Webb, A. Scholl // Systematic Entomology. — 1985. — № 10. — P. 353–372.

Wülker, W. Fennoscandian *Chironomus* species (Diptera, Chironomidae) — identified by karyotypes and compared with the Russian and Central European fauna / W. Wülker // Studia dipterologica. — 1999. — Вып. 6. — № 2. — P. 425–436.

Wülker, W. *Chironomus utahensis* Malloch and *Chironomus harpi* new species and their karyosystematic relationships to other species in the *decorus*-group of *Chironomus* (Chironomidae: Diptera) / W. Wülker, J.E. Sublette, J. Martin // Spixiana, 1991. — № 14. — P. 71–94.

СТАФИЛИНИДЫ (COLEOPTERA, STAPHYLINIDAE) КРОНОЦКОГО ЗАПОВЕДНИКА И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ КАМЧАТКИ. ДОПОЛНЕНИЕ 2.

Л.Е. Лобкова¹, В.Б. Семенов²

¹ ФГБУ «Кроноцкий государственный заповедник»

² Институт медицинской паразитологии и тропической
медицины им. Е.И. Марциновского
e-mail: aleocharinae@gmail.com

Ключевые слова: Камчатка, Staphylinidae, аннотированный список.

Введение

Стафилиниды — одно из наименее изученных семейств жуков на Камчатке. В 2012 и в 2014 гг. были подведены итоги сборов стафилинид за 1972—2013 гг. в Кроноцком заповеднике и на сопредельных территориях Камчатки. В результате были опубликованы аннотированные

списки, включающие 85 видов этого семейства, из которых 64 вида зарегистрированы на территории заповедника (Лобкова, Семенов, 2012; 2014). В этом списке 54 вида впервые указываются для фауны Камчатки; впервые встречены на востоке Палеарктики: *Atheta pinegensis*, *Oxyropa operta*, *Aleochara brundini*, *Philonthus alpinus*, *Mycetoporus eppelsheimianus* и *Amischa andreasi*. Впервые указывается для территории Палеарктики *Aleochara sekanai*, *Liogluta granulosa*, *Atheta pseudopolaris* и *A. nearctica*.

Материал и методики

В 2014—2015 гг. сборы стафилинид как в Кроноцком заповеднике, так и на сопредельной территории были продолжены. Исследованиями были охвачены основные биотопы Узон-Гейзерного района, впервые были проведены подобные работы в Южно-Камчатском заказнике (ЮКЗ) на оз. Курильском (исток р. Озерной, м. Травяной). Продолжена обработка желудков мальков лососевых рыб из оз. Дальнего и р. Дальней (Вилучинск), предоставленных Т.Л. Введенской (КО ТИНРО). Большой материал был получен из трубчатых грибов в окрестностях г. Елизово.

В качестве дополнительного материала приводятся данные из личной коллекции В. Семенова.

Географические координаты пунктов сбора стафилинид, не приведенные в предыдущих статьях (Лобкова, Семенов, 2012, 2014), даются при первом упоминании.

Данные по общему распространению видов взяты преимущественно из «Catalogue of Palaearctic Coleoptera» (Löbl, Smetana, 2004).

Принятые сокращения: ♂ — самец, ♀ — самка.

Аннотированный список

Staphylinidae Latreille, 1802

Omaliinae MacLeay, 1825

Deliphrum Erichson, 1839

1. D. tectum (Paykull, 1789)

Материал: Елизово, в грибах, VI.2014, Л. Лобкова — 1♂.

Распространение: Европа, Сибирь.

Oxytelinae Fleming, 1821

Oxytelus Gravenhorst, 1802

2. O. laqueatus (Marsham, 1802)

Материал: Узон, 17.VII.1977, Т. Стенченко — 1 экз.

Распространение: Европа, Казахстан, Сибирь, Д. Восток; Монголия, Пакистан; С. Америка.

Aleocharinae Fleming, 1821

Gyrophaena Mannerheim, 1830

3. G. affinis Mannerheim, 1830

Материал: Елизово, к/б лес, в грибах, 1.VIII.2015, Л. Лобкова — 1♂.

Распространение: Европа, С. Африка, Сибирь, Д. Восток, С. Корея, С. Америка.

Placusa Erichson, 1837

4. P. atrata (Mannerheim, 1830)

Материал: Долина гейзеров, почвенная ловушка, 20.VII.2014, Л. Лобкова — 1♂.

Распространение: Палеарктика.

Aloconota Thomson, 1858

5. A. rivularia (J. Sahlberg, 1880)

Материал: оз. Курильское, Травяной, на берегу, 12—20.VII.2015, Л. Лобкова — 1♂. Географические координаты: 51°25'9,52" с. ш, 157°2'52,91" в. д.

Распространение: Ц. Сибирь, Монголия.

Atheta Thomson, 1858

6. A. (Philhygra) pseudoricpicola Brundin, 1944

Материал: Елизово, р. Авача, к/б лес, ивняк, кошение, 13.VII.2014, Л. Лобкова — 1♂.

Распространение: В. Сибирь.

7. A. (Voreophilia) eremita (Rye, 1866)

Материал: оз. Курильское, Травяной, ивняк, помойка, 14.VII.2015, Л. Лобкова — 2♂♂.

Распространение: Европа, Сибирь, Д. Восток; С. Америка.

8. A. (Dimetrota) nigripes (Thomson, 1856)

Материал: оз. Курильское, исток р. Озерной, кошение, 12—30.VII.2015,

Л. Лобкова — 1♀. Усть-Большерецкий район. Географические координаты: 51°28'55,614" с. ш.; 157°2'15,157" в. д.

Распространение: Европа, С. Корея.

9. *A. (Dimetrota) photaechnica* Pašnik, 2001

Материал: р. Гейзерная, почвенные ловушки у березового бревна, 28—31.VII.2013, Л. Лобкова — 1♂, 1♀ (колл. В. Семенова).

Дополнительный материал: Красноярский край, Туруханский р-н, р. Нижняя Сарчиха, край леса, приманка из гнилой рыбы, 13.VII.1992, В. Семенов — 3♂♂, 1♀ (колл. В. Семенова); Эвенкия, Центральносибирский заповедник, р. Бирапчана близ руч. Крутенького, вечерний лёт в ельнике, 1.VII.1993, В. Семенов — 1♂ (колл. В. Семенова); Амурская обл., г. Зея, на свет, 17.VII.1978, В. Белов — 1♀ (колл. В. Семенова).

Распространение: Описан по 2♂♂ и 1♀ из С. Кореи. Вероятно, широко распространен в Восточной Палеарктике.

10. *A. (s. str.) allocera* Eppelsheim, 1893

Материал: Долина гейзеров, почвенная ловушка, 20.VII—14.VIII.2014, Л. Лобкова — 2♂♂; там же, кошение, 20.VII.2014, Л. Лобкова — 3♂♂, 2♀♀.

Распространение: Европа, Сибирь, Д. Восток, Япония.

11. *A. (s. str.) hypnorum* (Kiesenwetter, 1850)

Материал: Вилючинск, р. Дальняя, в желудке мальков кижуча, 1.07.2013 — 1♀.

Распространение: С. Африка, Европа, Сибирь.

Gnypeta Thomson, 1858

12. *G. caerulea* (Sahlberg, 1831)

Материал: Узон, оз. Дальнее, на шлаковом пляже, 12.VIII.2014, Л. Лобкова — 1♀.

Распространение: Европа, Сибирь, Д. Восток, С. Америка.

Staphylininae Latreille, 1802

Nudobius Thomson, 1860

13. *N. lentus* (Gravenhorst, 1806)

Материал: Узон, 10.V.2013, Л. Лобкова — 1♂.

Распространение: Европа, Сибирь, Д. Восток, Китай, Япония.

Bisnius Stephens, 1829

14. *B. longicollis* Bernhauer, 1908 [= *intrudens* (Tottenham, 1949)]

Материал: Вилючинск, р. Дальняя, в желудке мальков кижуча, 1.VII.2013, Л. Лобкова — 1♂ (колл. В. Семенова).

Распространение: В. Сибирь. Описание *Philonthus intrudens* Tottenham, 1949 по 6 экз. из Чехословакии (Бескиды) с большой степенью вероятности основано на ошибочно этикетированном материале.

Philonthus Stephens, 1829

15. *Ph. mongolicus* Csiki, 1901

Материал: Вилючинск, р. Дальняя, в желудке мальков кижуча, 1.VII.2013, Л. Лобкова — 1♂ (колл. В. Семенова).

Распространение: В. Сибирь, Д. Восток, Монголия.

Дополнительные данные к ранее приводимым видам

Omaliinae MacLeay, 1825

Phloeostiba lapponica (Zetterstedt, 1838).

Литературные данные: Лобкова, Семенов, 2014 (Кроноцкий заповедник: р. Лиственничная).

Материал: Долина Гейзеров, почвенная ловушка, 20.VII—14.VIII.2014, Л. Лобкова — 3 экз.

Acidota crenata (Fabricius, 1793).

Литературные данные: Лобкова, Семенов, 2012: (Кроноцкий заповедник: Узон, оз. Дальнее, в желудке гольца, 9.IX.2013, Л. Лобкова — 1 экз.).

Материал: Долина гейзеров, почвенная ловушка, 30.VII—4.VIII.2014, Л. Лобкова — 2 экз.

Omaliium caesum Gravenhorst, 1806

Литературные данные: Лобкова, Семенов, 2012: (Макарка, в 35 км от границы Кроноцкого заповедника).

Материал: совхоз Камчатский, капустное поле, 11.VI.1980, З. Иванова — 1♀.

Eucnecosum brunnescens (J. Sahlberg, 1871)

Литературные данные: Лобкова, Семенов, 2014 (Кроноцкий заповедник: Узон).

Материал: Узон, почвенные ловушки, 27—31.VII.2015, Л. Лобкова — 1♂.

Tachyporinae MacLeay, 1825

Lordithon thoracicus (Fabricius, 1777)

Литературные данные: Лобкова, Семенов, 2012 (Кроноцкий заповедник: Долина гейзеров, р. Шумная. Р. Коль).

Материал: Долина Гейзеров, почвенная ловушка у бревна, 30.VII—4.VIII.2014, Л. Лобкова — 1 экз. Елизово, к/б лес, в грибах, 1.VIII.2015, Л. Лобкова — 21 экз.

Tachyporus pulchellus Mannerheim, 1843

Литературные данные: Лобкова, Семенов, 2012 (Кроноцкий заповедник: Узон, оз. Кроноцкое. Атласово, Елизово).

Материал: Узон, почвенные ловушки, 27—31.VII.2015, Л. Лобкова — 2 экз.; оз. Курильское, исток Озерной, на цветках рябины, 12—20.VII.2015, Л. Лобкова — 1 экз.; там же, 20.VII.2015, Л. Лобкова — 1 экз.

Tachinus elongatus Gyllenhal, 1810

Литературные данные: Лобкова, Семенов, 2012, 2014 (Кроноцкий заповедник: Бурлящий, Долина гейзеров, р. Кроноцкая. Елизово).

Материал: оз. Курильское, Травяной, ивняк, помойка, 14.VII.2015, Л. Лобкова — 2 экз.; там же, 20.VII.2015, Л. Лобкова — 1♂.

Aleocharinae Fleming, 1821

Atheta (Mocyta) fungi (Gravenhorst, 1806)

Литературные данные: Лобкова, Семенов, 2012 (Кроноцкий заповедник: Узон, Долина гейзеров, р. Шумная, оз. Кроноцкое, р. Баранья. Атласово, р. Малая Паратунка, Елизово, П.-Камчатский, влк. Вилучинский).

Материал: Долина гейзеров, почвенная ловушка, 20.VII—14.VIII.2014, Л. Лобкова — 4 экз.; оз. Курильское, Травяной, ивняк, 12—20.VII.2015, Л. Лобкова — 4 экз.; там же, ивняк, помойка, 14.VII.2015, Л. Лобкова — 2 экз.

Atheta (Dimetrota) aeneipennis (Thomson, 1856)

Литературные данные: Лобкова, Семенов, 2014 (Елизово).

Материал: Елизово, в грибах, VI.2014, Л. Лобкова — 1♀.

Atheta (Dimetrota) lapponica J. Sahlberg, 1876

Литературные данные: Лобкова, Семенов, 2014 (Елизово).

Материал: Елизово, в грибах, VI.2014, Л. Лобкова — 1♂, 5♀♀.

Atheta (s. str.) boleticola J. Sahlberg, 1876

Литературные данные: Лобкова, Семенов, 2014 (Елизово).

Материал: Елизово, березняк, в грибах, VI.2014 — 1♂, 5♀♀; 18.VIII.2014 — 2♂♂, 2♀♀; VIII.2015 — 31♂♂, 42♀♀. Л. Лобкова.

Amischa analis (Gravenhorst, 1802)

Литературные данные: Лобкова, Семенов, 2014 (Елизово).

Материал: оз. Курильское, Травяной, колосняк, 12—20.VII.2015, Л. Лобкова — 1♀; Вилючинск, оз. Дальнее, кошение по злакам, 15.VII.2014, Л. Лобкова — 5♀♀; Узон, почвенные ловушки, 27—31.VII.2015, Л. Лобкова — 1♀.

Drusilla canaliculata (Fabricius, 1787)

Литературные данные: Лобкова, Семенов, 2012 (Кроноцкий заповедник: Долина гейзеров. Елизово)

Материал: Долина Гейзеров, почвенная ловушка у бревна, 30.VII—4.VIII.2014, Л. Лобкова — 5 экз.; Узон, почвенные ловушки, 27—31.VII.2015, Л. Лобкова — 9 экз.; оз. Курильское, м. Травяной, 12—20.VII.2015, Л. Лобкова — 1 экз.

Oxypoda aperta Sjoberg, 1950

Литературные данные: Лобкова, Семенов, 2012 (П.-Камчатский).

Материал: оз. Курильское, Травяной, ивняк, 12—20.VII.2015, Л. Лобкова — 1♂; Узон, почвенные ловушки, 27—31.VII.2015, Л. Лобкова — 1♂.

Распространение: С. Европа (Финляндия, Швеция, Карелия).

Devia prospera (Erichson, 1839)

Литературные данные: Лобкова, Семенов, 2012 (Козыревск, П.-Камчатский, влк. Вилючинский).

Материал: оз. Курильское, Травяной, на берегу, 12—20.VII.2015, Л. Лобкова — 1♂; там же, ивняк, 12—20.VII.2015, Л. Лобкова — 8 экз.; оз. Курильское, Травяной, ивняк, помойка, 14.VII.2015, Л. Лобкова — 31 экз.

Aleochara toerens Gyllenhal, 1827

Литературные данные: Лобкова, Семенов, 2012 (Кроноцкий заповедник: Жупаново. Елизово).

Материал: Елизово, березовый лес, в грибах, 1.VIII.2015, Л. Лобкова — 7♂♂, 6♀♀.

Aleochara bipustulata (Linnaeus, 1761)

Литературные данные: Лобкова, Семенов, 2012 (р. Макарка, в 35 км от Кроноцкого заповедника).

Материал. Лазо, кошение по злаковым травам, 17.6.1986, Лобкова — 1 экз.

Steninae MaLeay, 1825

Stenus clavicornis Scopoli, 1863

Литературные данные: Лобкова, Семенов, 2012 (Кроноцкий заповедник: р. Николка. Елизово).

Материал: оз. Курильское, исток р. Озерной, 20.VII.2015, Л. Лобкова — 2♂♂.

Paederinae Fleming, 1821

Lathrobium brunripes (Fabricius, 1792)

Литературные данные: Лобкова, Семенов, 2014 (Кроноцкий заповедник: Долина гейзеров. Елизово).

Материал: Долина гейзеров, вейниковый луг, почвенная ловушка, 31.VII—4.VIII.2014, Л. Лобкова — 1♀. ЮКЗ, оз. Курильское, Травяной, ивняка, помойка, 14.VII.2015, Л. Лобкова — 1♀.

Staphylininae Latreille, 1802

Quedius sublimbatus Mäklin, 1853

Литературные данные: Лобкова, Семенов, 2012 (Кроноцкий заповедник: Долина гейзеров, р. Кроноцкая, оз. Кроноцкое, р. Макарка. Елизово, р. Озерная).

Материал: оз. Курильское, Травяной, ивняка, 12—20.VII.2015, Л. Лобкова — 2♂♂, 1♀.

Закключение

Предлагаемый аннотированный список включает 15 видов, ранее не встреченных на Камчатке. Получен также дополнительный материал по

распространению на Камчатке для 20 видов стафилинид.

Из этого списка только в заповеднике в Узон-Гейзерном районе зарегистрированы 6 видов: *Oxytelus laqueatus*; *Placusa atrata*, *Atheta photaechnica*, *A. allocera*, *Gnypeta caerulea*, *Nudobius lentus*. Кроме того, дополнительно обнаружены на территории заповедника *Oxypoda operta* (П.-Камчатский, Кроноцкий заповедник — Узон, ЮКЗ — оз. Курильское), *Amischa analis* (Елизово, Вилючинск; Кроноцкий заповедник — Узон, ЮКЗ — оз. Курильское) и *Tachyporus atriceps* (р. Коль, Елизово, Вилючинск, оз. Дальнее, Кроноцкий заповедник — Узон).

Встречены только в ЮКЗ (оз. Курильское): *Aloconota rivularia*, *Atheta nigripes*, *A. eremita*.

Найдены пока только в окрестностях г. Елизово: *Deliphrum tectum*, *Gyrophana affinis*, *Atheta pseudoricpicola*, *A. aeneipennis*, *A. lapponica*, *A. boleticola*.

Обнаружены только в реке Дальняя (Вилючинск) в желудке мальков кижуча: *Atheta hypnorum*, *Bisnius longicollis*, *Philonthus mongolicus*.

Наши сборы стафилинид на оз. Курильском выявили и широкое распространение по Камчатке от Кроноцкого заповедника до г. Елизово и на юг до оз. Курильского следующих видов: *Tachyporus pulchellus*, *Tachinus elongates*, *Atheta fungi*, *Drusilla canaliculata*, *Oxypoda operta*, *Devia prospera*, *Stenus clavicornis*, *Lathrobium brunnipes*, *Quedius sublimbatus*.

Итого, с учетом наших предыдущих работ (Лобкова, Семенов, 2012, 2014) на Камчатке нами зарегистрирован 100 вид стафилинид. В том числе выявлено на территории Кроноцкого заповедника 73 вида, из них 4 вида определены только до рода: *Eusphalerum* sp., *Sepedophilus* sp., *Lathrobium* sp., *Philonthus* sp. Большая часть видов заповедника регистрировалась нами или другими исследователями и на сопредельных территориях Камчатки; обнаружены только в заповеднике 27 видов стафилинид.

Литература

Лобкова, Л.Е. Стафилиниды (Coleoptera, Staphylinidae) Кроноцкого заповедника и сопредельных территорий Камчатки / Л.Е. Лобкова, В.Б. Семенов // Труды Кроноцкого государственного природного биосферного заповедника / отв. ред. В.И. Мосолов. — Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2012. — Вып. 2. — С. 85—102.

Лобкова, Л.Е., Семенов В.Б. Стафилиниды (Coleoptera, Staphylinidae) Кроноцкого заповедника и сопредельных территорий Камчатки. Дополнение I / Л.Е. Лобкова,

В.Б. Семенов // Труды Кроноцкого государственного природного биосферного заповедника / отв. ред. А.П. Никаноров. — Воронеж : ООО «СТП», 2014. — Вып. 3. — С. 85—93.

Löbl, I. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2. Hydrophiloidea — Histeroidea — Staphylinoidea / I. Löbl, A. Smetana. — Stenstrup : Apollo Books, 2004. — 942 p.

РУЧЕЙНИКИ (INSECTA, TRICHOPTERA) ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ (ООПТ) КАМЧАТСКОГО КРАЯ

Л.Е. Лобкова¹, Т.С. Вшивкова²

¹ФГБУ «Кроноцкий государственный заповедник»

e-mail: lel47@mail.ru

²Биолого-почвенный институт ДВО РАН

e-mail: vshivkova@biosoil.ru

Ключевые слова: трихoptерофауна, фаунистические исследования, ООПТ, Камчатка.

Введение

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) являются своеобразными «островками» сохранения фаун и экосистем, поддерживающими стабильность природных условий в масштабах регионов. Всестороннее и глубокое исследование биоты на этих эталонных природных участках — важная задача не только для работников ООПТ, но и для специалистов-систематиков, часто не имеющих возможности осуществлять сборы в ООПТ с широким охватом территорий и с учётом сезонной динамики. Тесное взаимодействие академической науки и представителей ООПТ позволяет решить, по крайней мере, проблемы фаунистических сборов и их систематической принадлежности и сделать сотрудничество взаимовыгодным: летописи природы ООПТ постоянно пополняются, а специалисты-систематики получают новый и профессионально документированный материал из районов ООПТ, в том числе труднодоступных. Настоящая работа по исследованию фауны амфибиотических насекомых из отряда ручейников (Trichoptera) явилась результатом такого сотрудничества.

По состоянию на 1 декабря 2012 г. общее количество ООПТ